

# МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

## Эверволлет

### Описание функциональных характеристик экземпляра программного обеспечения

Версия 1.0 от 26.10.2022 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Введение
2. Термины и понятия
3. Назначение и область применения программного обеспечения
4. Функциональные возможности программного обеспечения
5. Информация, необходимая для установки и эксплуатации ПО
  1. Технические характеристики
  2. Установка ПО
  3. Первый запуск мобильного приложения
6. Краткое руководство по работе с мобильным приложением

## 1. Введение

Документ содержит описание основных функциональных характеристик мобильного приложения (далее - МП, Приложение) «Эверволлет» (далее – Система), а также информацию, необходимую для его установки и эксплуатации.

Раздел «Назначение и область применения программного обеспечения» содержит сведения о назначении Системы, области использования и общее описание ее функциональных возможностей.

В разделе «Функциональные возможности программного обеспечения» приведены основные функции мобильного приложения «Эверволлет».

В разделе «Информация, необходимая для установки и эксплуатации ПО» представлены минимальные требования к оборудованию и базовому программному обеспечению, необходимому для работы Системы, а так же инструкция по установке мобильного приложения.

Раздел «Краткое руководство по работе с системой» содержит краткое руководство пользователя, описание структуры, архитектуры мобильного приложения и его компонентов.

## 2. Термины и понятия

- МП - мобильное приложение - программное обеспечение, предназначенное для работы на смартфонах и планшетах;
- ПО - программное обеспечение;
- ЦА (цифровой финансовый актив) - информационный ресурс, производный от права на ценность и обращающийся в распределенном реестре в виде уникального идентификатора;
- Кастодиальный кошелек - это приложение для хранения и переводов цифровых финансовых активов, особенность которого в том, что его оператор (кастодиан) управляет адресами пользователей или имеет доступ к их приватным ключам. Кроме того, клиенты кастодиана должны проходить процедуру верификации личности (KYC);
- Некастодиальный кошелек - это приложение, в котором за создателем адреса сохраняется полный контроль своих средств, поскольку он не передает кому-либо их приватные ключи;
- Адрес цифрового актива - это уникальный идентификатор, с помощью которого пользователь может отправлять и получать цифровые активы.
- Мнемоническая фраза - это группа из 12 слов, сгенерированная при создании нового кошелька для хранения цифровых активов и восстановления доступа к некастодиальному кошельку.
- Хеш транзакции - это идентификационный номер, который маркирует каждую транзакцию в блокчейне. С помощью хеша транзакции можно проверить историю ввода и вывода средств.

### 3. Назначение и область применения программного обеспечения

- Мобильное приложение «Эверволлет» - это программное обеспечение, которое предоставляет готовый функционал для совершения партнерами операций с цифровыми финансовыми активами. Данные операции совершаются независимо от правообладателя ПО и не от его имени. Правообладатель ПО не оказывает посредством ПО услуги по операциям с ЦА.
- Система позволяет создавать и управлять адресами для хранения и переводов ЦА, обменивать ЦА.

### 4. Функциональные возможности программного обеспечения

Программное обеспечение «Эверволлет» обладает следующими функциональными возможностями:

- Создание нового некастодиального кошелька
- Импорт существующего некастодиального кошелька
- Просмотр балансов цифровых финансовых активов
- Пополнение балансов цифровых финансовых активов
- Перевод цифровых финансовых активов на другие кошельки
- Обмен цифровых финансовых активов
- Просмотр истории транзакций
- Просмотр стоимости и изменения курсов цифровых финансовых активов в традиционной фиатной валюте (USD)

## 5. Информация, необходимая для установки и эксплуатации ПО

### 5.1. Технические характеристики

Для установки и корректной работы мобильного приложения «Эверволлет» необходимо наличие смартфона на базе операционной системы Android 5.0 и выше, а так же подключение к сети Интернет. Минимальное разрешение экрана смартфона - 720 x 1280 px.

### 5.2. Установка ПО

Программное обеспечение «Эверволлет» доступно для скачивания на официальной веб-странице <https://эверкодлаб.рф>

Для установки мобильного приложения необходимо выполнить следующие действия на Android смартфоне:

- Открыть в мобильном браузере веб-страницу <https://эверкодлаб.рф/docs>
- Нажать на пункт «Скачать APK файл для установки»
- Подтвердить загрузку .apk файла на устройство
- Дождаться полной загрузки .apk файла на устройстве
- Открыть настройки смартфона
- Перейти в раздел «Приложения»
- Открыть вкладку «Специальный доступ» (Рис.1)
- Открыть вкладку «Установка неизвестных приложений» (Рис.2)
- Выбрать приложение «Google Files»
- Активировать опцию «Разрешить установку из этого источника» (Рис.3)
- Открыть системное приложение «Files» (Рис.4)
- Открыть категорию «Скачанные файлы» (Рис.5)
- Нажать на файл [everwallet.apk](#)
- Подтвердить установку приложения «Эверволлет» (Рис.6)

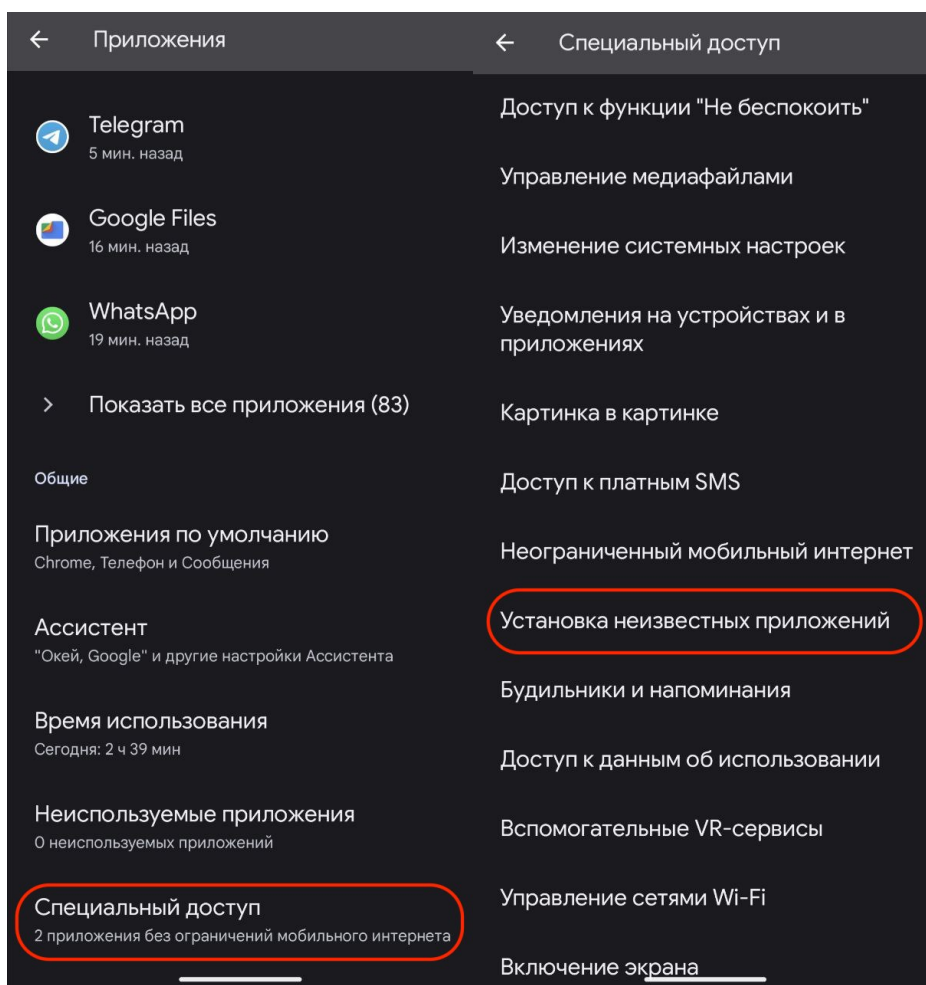


Рис. 1 Переход в раздел «Специальный доступ», Рис.2 Переход во вкладку «Установка неизвестных приложений»

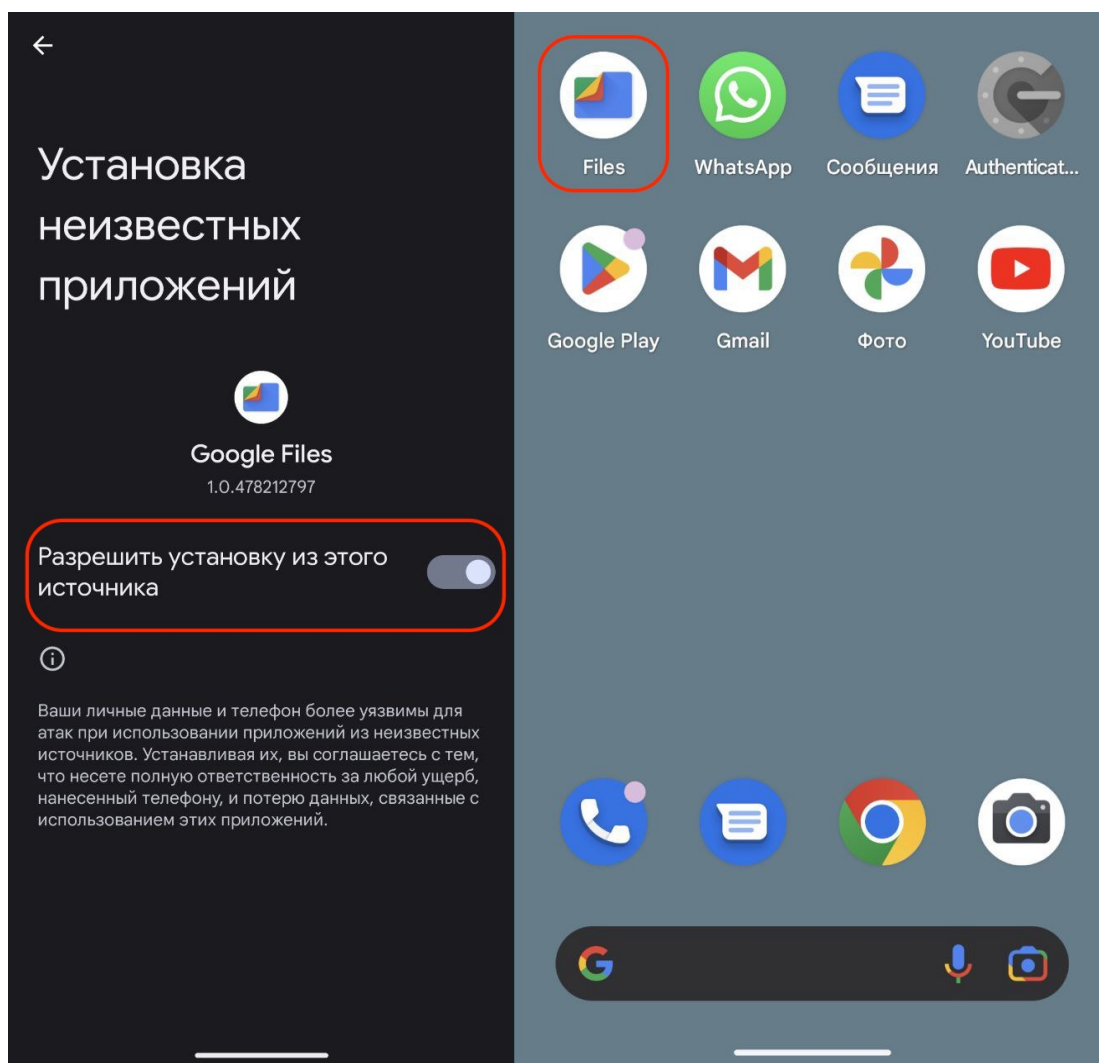


Рис. 3 Активация опции «Разрешить установку из этого источника», Рис. 4 Запуск системного приложения «Files»



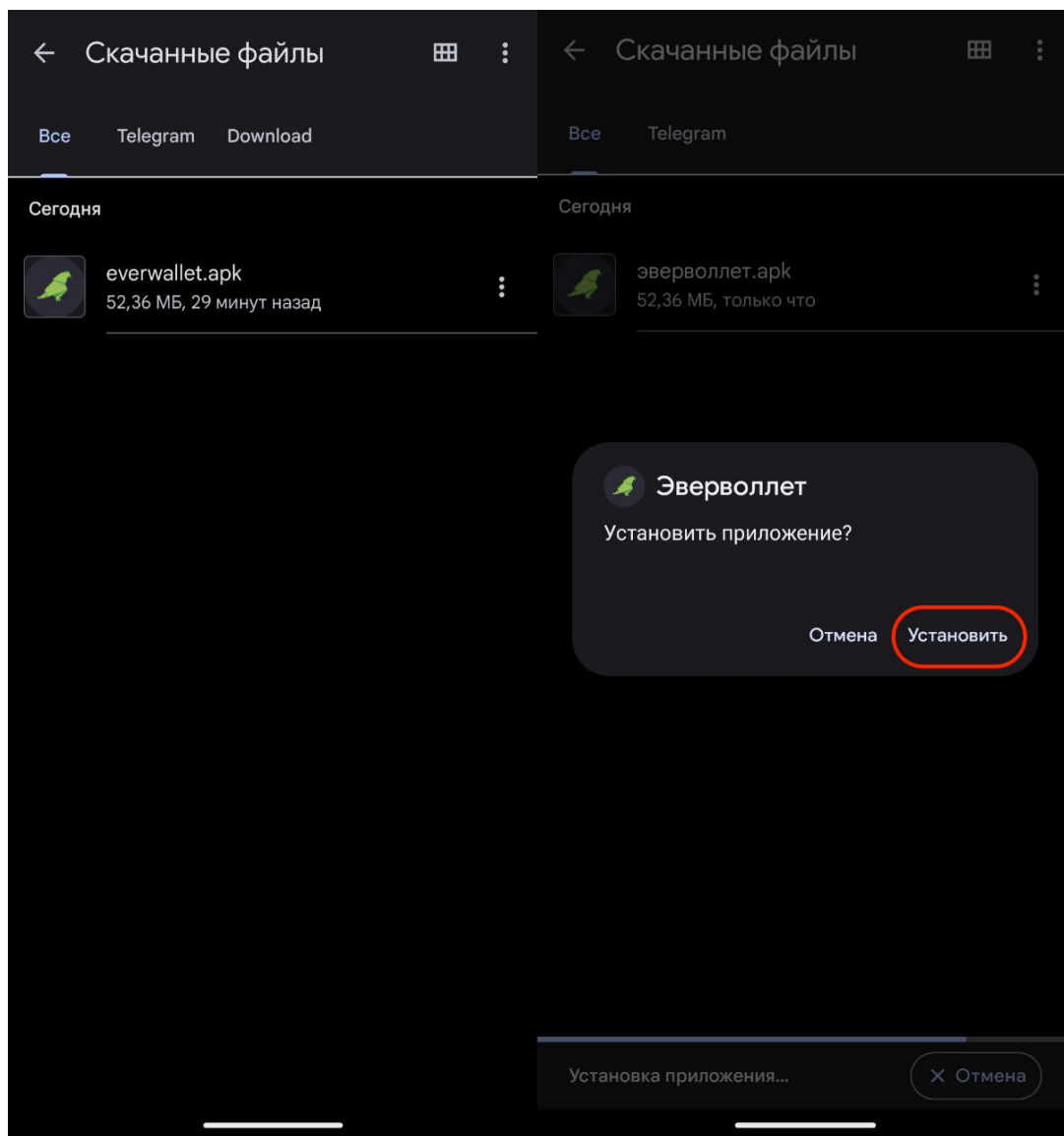


Рис. 5 Раздел «Скачанные файлы», Рис. 6 Подтверждение установки приложения «Эверволлет»

### 5.3. Первый запуск мобильного приложения

Вход в мобильное приложение «Эверволлет» осуществляется запуском ярлыка на рабочем столе смартфона (Рис.7):

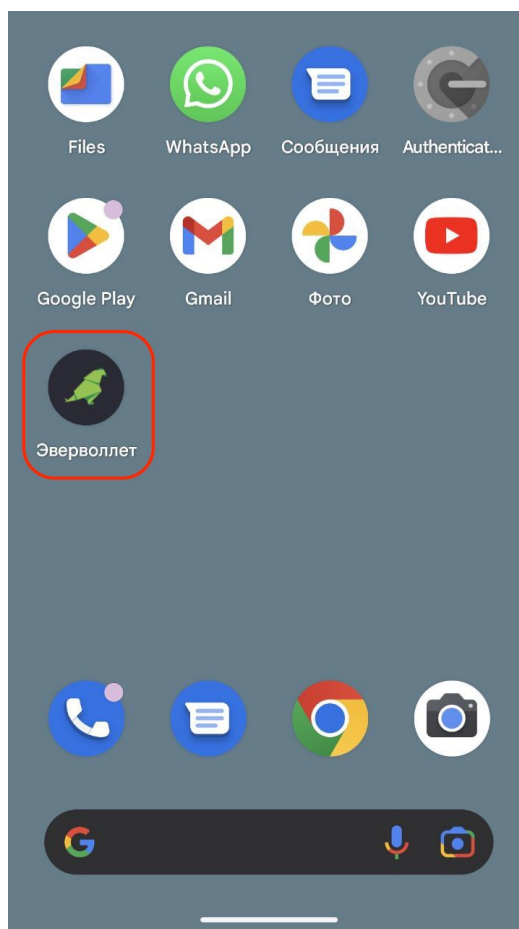


Рис.7 Запуск мобильного приложения «Эверволлет»

При первом запуске мобильного приложения пользователю предлагается создать новый некастодиальный кошелек или импортировать существующий некастодиальный кошелек (Рис. 8):

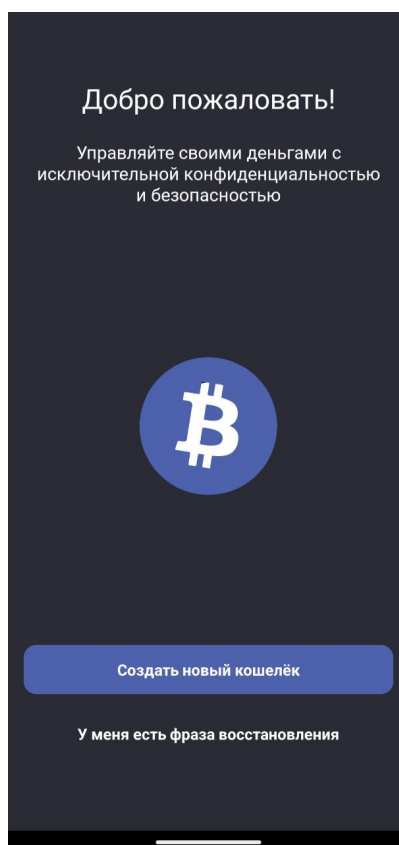


Рис.8 Создание/импорт некастодиального кошелька

Далее пользователю необходимо ознакомиться и принять условия обслуживания и политику конфиденциальности (Рис.9):

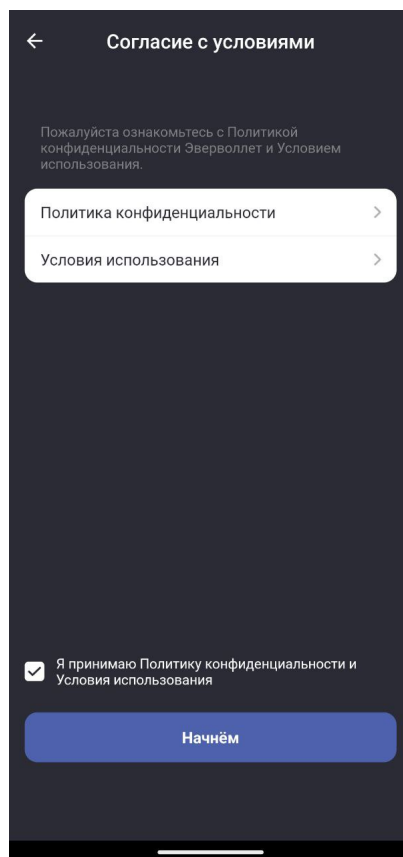


Рис.9 Экран с информацией об условиях обслуживания и политике конфиденциальности

Если пользователь выбрал опцию «Создать новый кошелек», открывается экран для установки PIN-кода (Рис. 10).

После успешной установки PIN-кода происходит открытие главного экрана мобильного приложения. В случае, когда на устройстве настроена биометрическая аутентификация, отображается модальное окно для активации функции входа в приложение по отпечатку пальца (Рис.11):

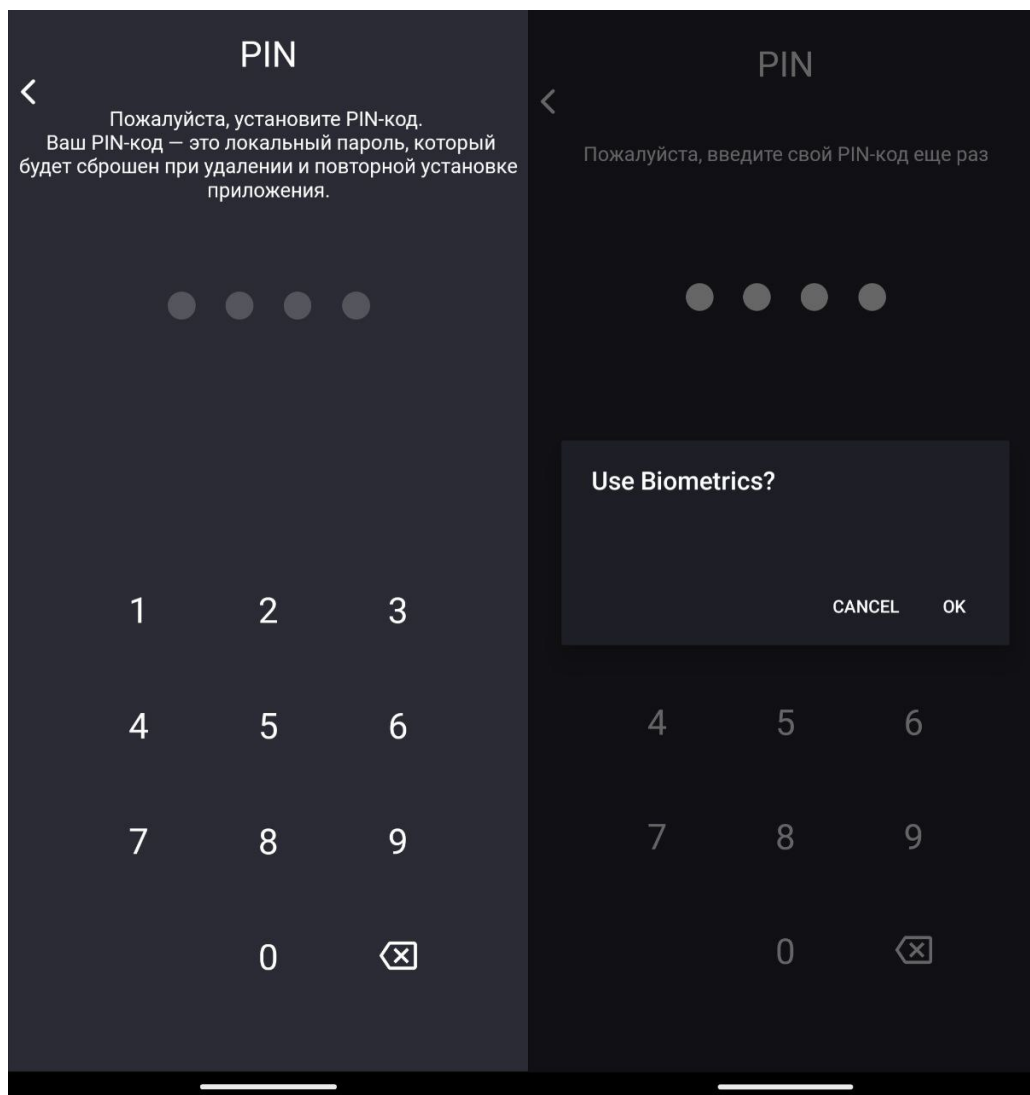


Рис.9 Экран для установки PIN-кода, Рис.10 Экран для подключения биометрической аутентификации

При выборе опции «Восстановить кошелек» открывается экран для ввода уникальной мнемонической фразы (Рис. 12). После ввода корректной мнемонической фразы, открывается экран для установки PIN-кода и модальное окно для настройки биометрической аутентификации (см. рис. 10,11).

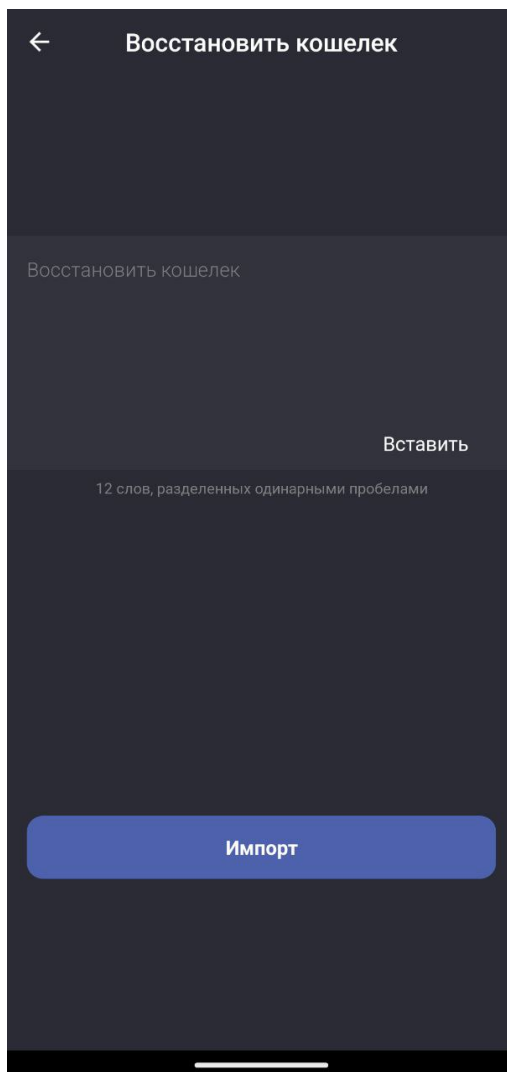


Рис.12 Экран для ввода уникальной mnemonic фразы

## 6. Краткое руководство по работе с системой

### Описание структуры ПО

На (Рис. 13 ) показана структура системы:

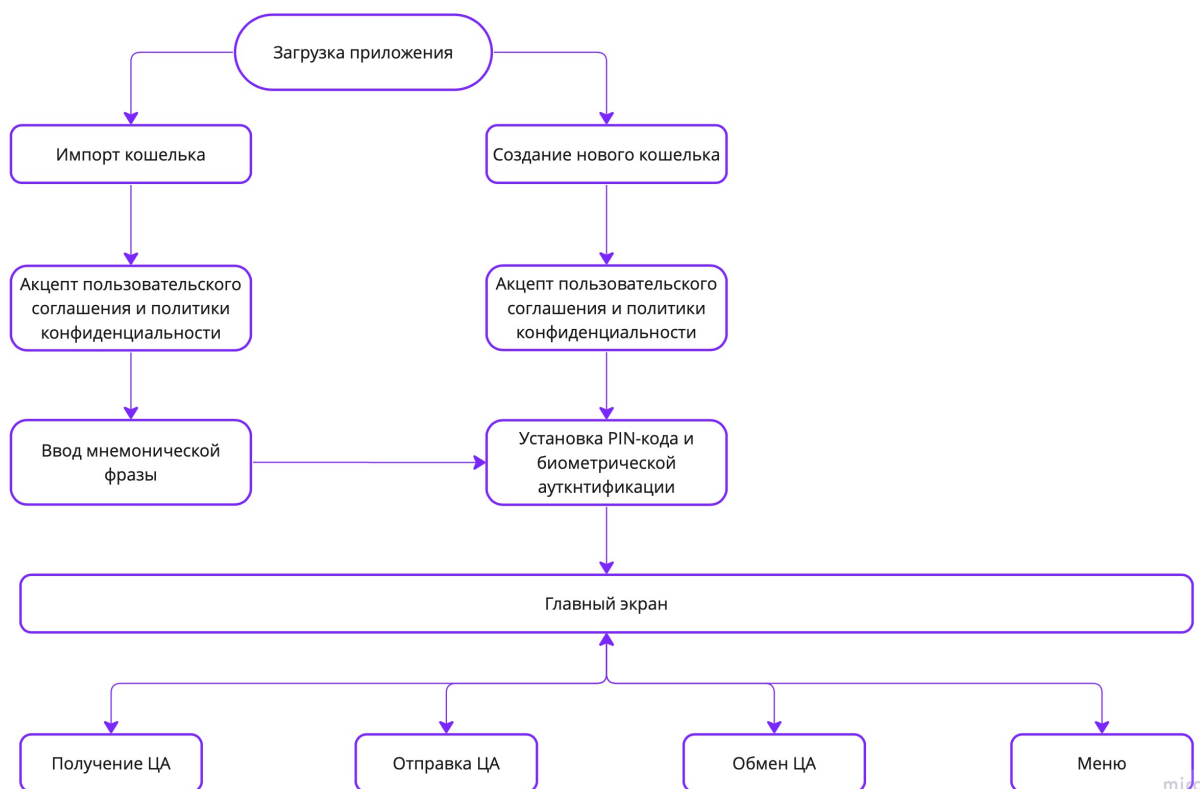


Рис.13 Структура мобильного приложения «Эверволлет»

## Главный экран приложения

На главном экране приложения отображается общая стоимость портфеля цифровых финансовых активов в традиционной фиатной валюте (USD), панель для быстрого доступа к основным функциям приложения, список цифровых активов с балансами. Пользователь может отсортировать список ЦА по балансу, названию и рыночной капитализации. В нижней части экрана отображается таб-бар для навигации между различными разделами приложения (Рис. 14):

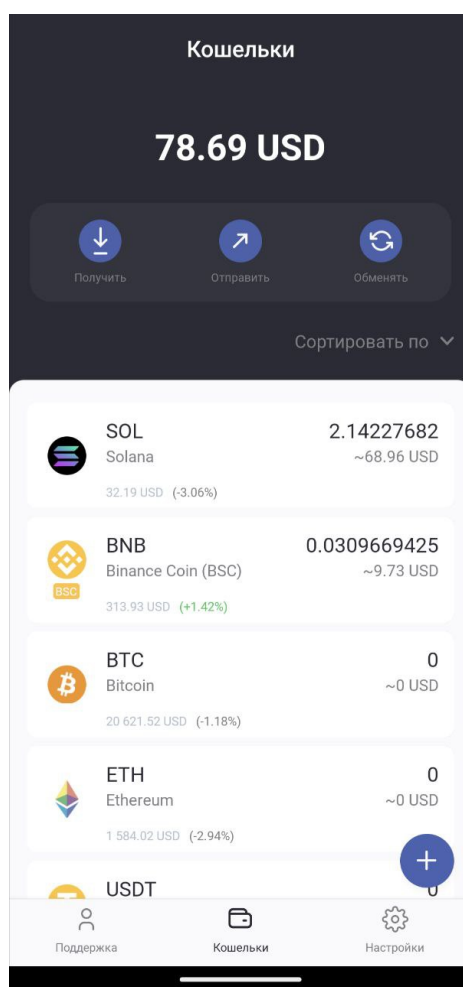


Рис.14 Главный экран мобильного приложения «Эверволлет»



При нажатии на кнопку «+» открывается экран для настройки отображения цифровых финансовых активов. Пользователь может деактивировать отображение неиспользуемых ЦА на главном экране мобильного приложения (рис. 15)

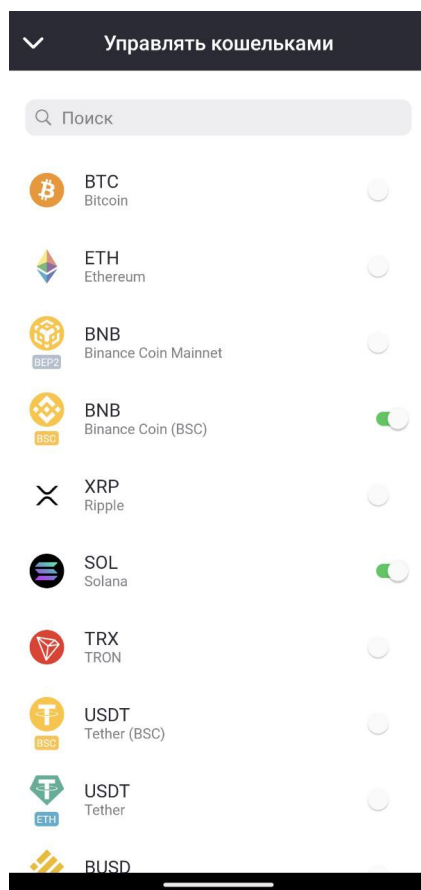


Рис.15 Экран для настройки отображения ЦА на главном экране мобильного приложения

## Настройки мобильного приложения

В настройках мобильного приложения пользователь может (рис. 16):

- Изменить PIN-код для доступа к приложению;
- Активировать/деактивировать биометрическую аутентификацию (биометрическая аутентификация должна быть настроена на устройстве);
- Открыть экран для резервного копирования мнемонической фразы;
- Открыть экран для просмотра пользовательского соглашения и политики конфиденциальности;
- Выйти из профиля.

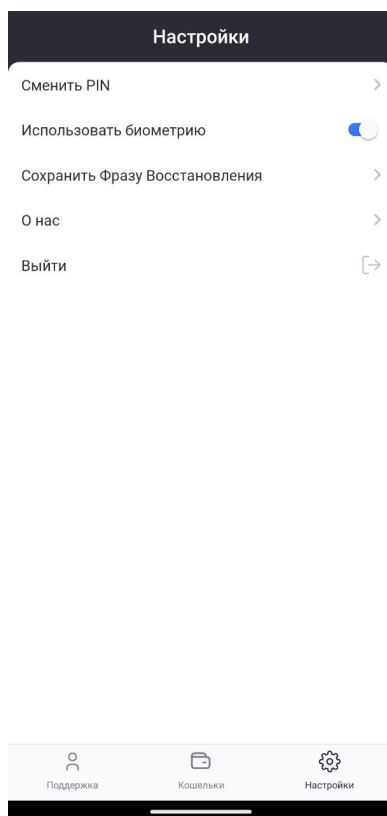


Рис.16 Настройки мобильного приложения

Для того чтобы выйти из профиля, пользователь должен сначала скопировать mnemonic фразу кошелька в подразделе «Сохранить фразу восстановления» (рис. 17). Далее пользователь должен перейти в подраздел «Выйти», заполнить поле для ввода mnemonic фразы и нажать на кнопку «Подтвердить» (рис. 18):

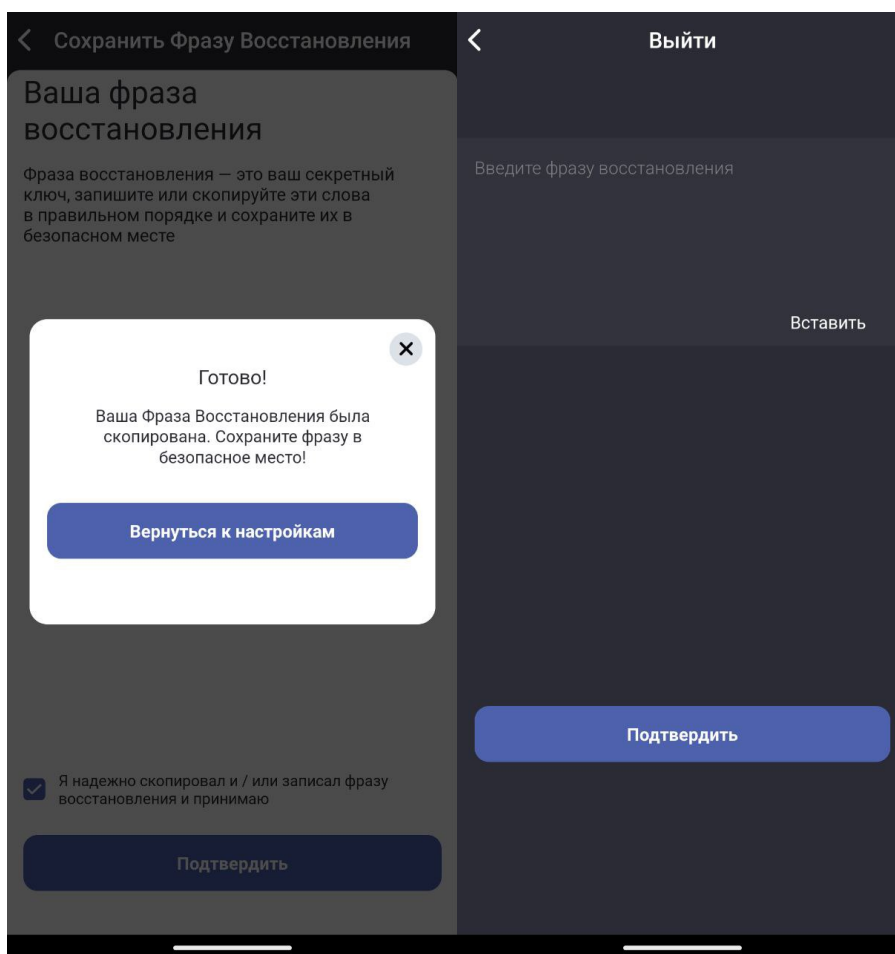


Рис.17 Мнемоническая фраза успешно скопирована в буфер обмена устройства, рис.18 Поле для ввода мнемонической фразы при выходе из профиля

## Отправка цифровых финансовых активов

Нажав на кнопку «Отправить», пользователь переходит на экран для выбора цифрового финансового актива (рис. 19). После выбора ЦА, который необходимо отправить на другой кошелек, открывается экран для ввода адреса и суммы перевода (рис. 20).

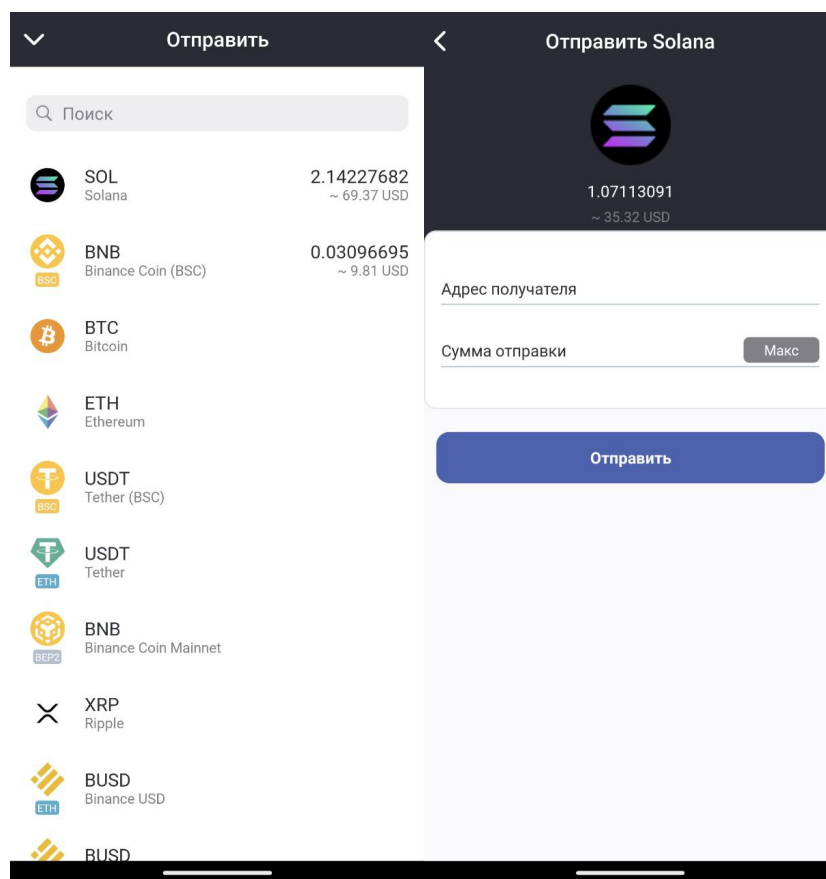


Рис.19 Экран для выбора ЦА, рис.20 Экран для ввода адреса отправки и суммы

При нажатии на поле «Адрес получателя» или на иконку «Сканер», открывается экран для ввода адреса, на который будет зачислена, указанная сумма. Пользователь может нажать на кнопку «Вставить» для быстрого копирования адреса из буфера обмена или нажать на кнопку «Отсканировать» для считывания QR-кода с закодированным адресом. Для перехода на следующий шаг по отправке цифрового финансового актива необходимо нажать на кнопку «Далее» (рис. 21).

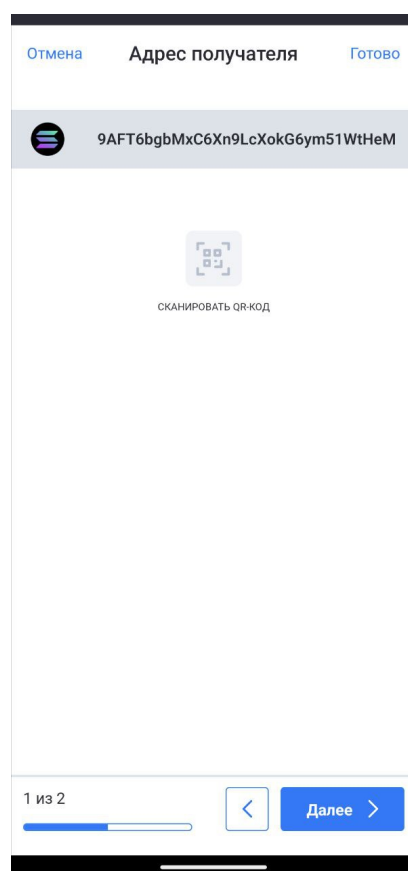


Рис.21 Ввод адреса, на который будет отправлен ЦА

При нажатии на поле «Сумма для отправки» или на кнопку «Макс» открывается экран для ввода суммы перевода и комиссии. На экране отображается сумма перевода и эквивалент в традиционной фиатной валюте, комиссия за перевод и ползунок для выбора размера комиссии. Чем больше размер комиссия за перевод, тем быстрее перевод будет выполнен. При активации поля для указания суммы перевода, отображаются кнопки для быстрого ввода суммы (100%, 75%, 50%, 25% от общего баланса ЦА) (рис. 22):

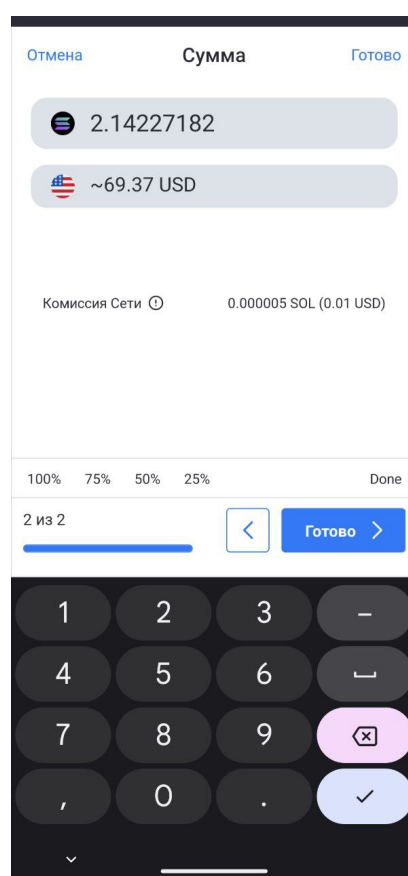


Рис.22 Экран для ввода суммы перевода

Для перехода на следующий шаг по отправке ЦА необходимо нажать на кнопку «Готово».

Если пользователь указал корректный адрес и сумму, которая не превышает допустимый баланс, открывается экран с подробной информацией о переводе. На экране отображается сумма перевода и эквивалент в традиционной фиатной валюте, комиссия за перевод и общая сумма списания с баланса пользователя (сумма перевода + комиссия). Для подтверждения отправки необходимо нажать на кнопку «Отправить». После этого открывается экран для ввода PIN-кода (рис. 23):

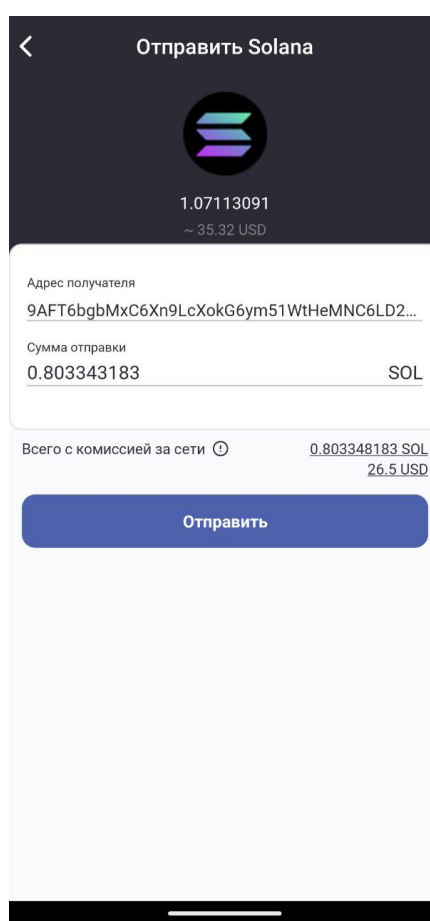


Рис.23 Экран с подробной информацией о переводе

Пользователь вводит PIN-код безопасности и попадает на финальный экран, на котором отображается статус перевода, сумма и хеш транзакции. Доступны кнопки для перехода в блокчейн обозреватель и отправки информации о транзакции в мессенджеры (рис. 24):

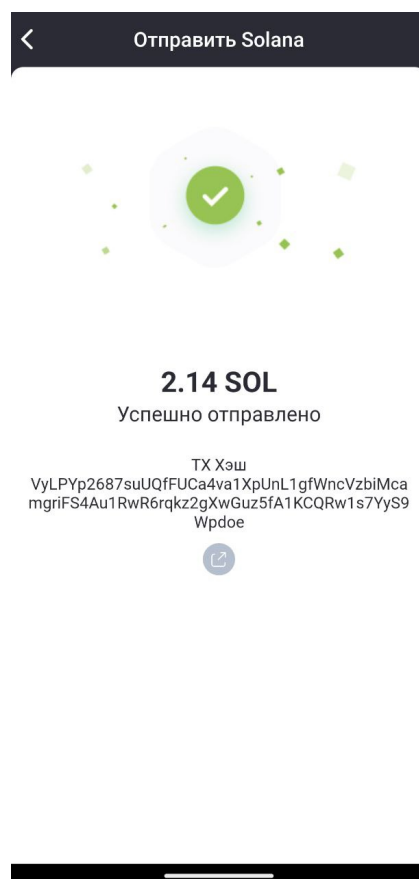


Рис.24 Экран с информацией о статусе перевода



## Получение цифровых финансовых активов

Нажав на кнопку «Получить», пользователь переходит на экран для выбора цифрового актива. После выбора ЦА, баланс которого необходимо пополнить, открывается экран с адресом (рис. 25):

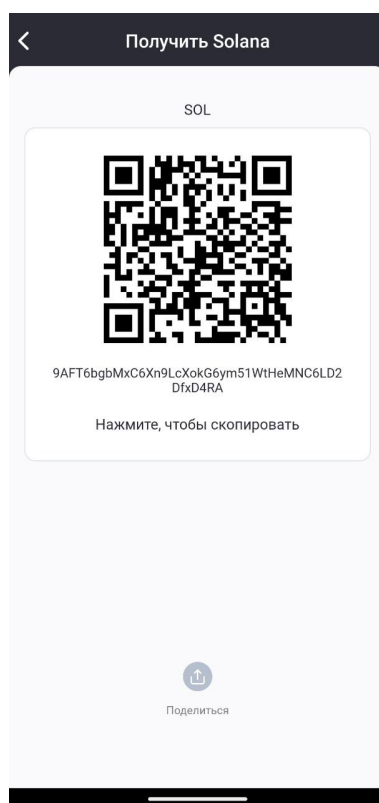


Рис.25 Экран с информацией для пополнения баланса ЦА

Адрес представлен в классическом формате и в виде QR-кода.

Пользователь может нажать на кнопку «Скопировать» для добавления адреса в буфер обмена.

Для того, чтобы отправить адрес в сторонние приложения, необходимо нажать на кнопку «Поделиться».

## Обмен цифровых финансовых активов

Для инициации обмена цифровых финансовых активов, пользователь должен нажать кнопку «Обмен» на главном экране приложения. После выбора цифрового актива, который пользователь хочет обменять, открывается экран с параметрами обмена (рис. 26):

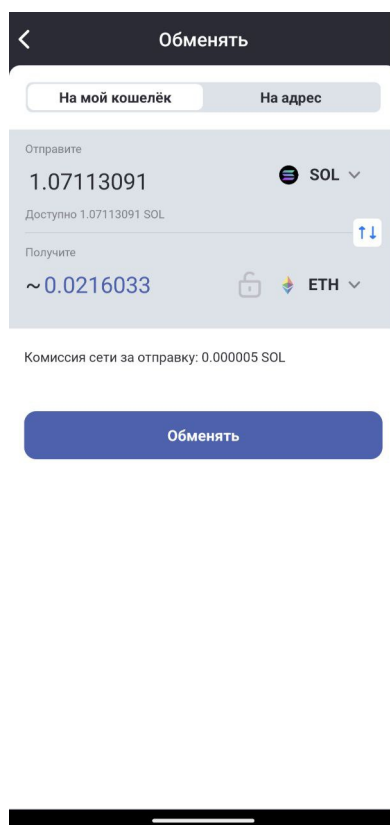


Рис.26 Экран для выбора параметром обмена

В мобильном приложении «Эверволлет» реализовано два варианта обмена цифровых финансовых активов:

- Внутренний обмен – пользователь обменивает ЦА между адресами своего кошелька;
- Внешний обмен – обмен ЦА с последующим переводом на сторонний адрес, не относящийся к кошельку пользователя.

## Внутренний обмен

Чтобы осуществить внутренний обмен, пользователь должен нажать на кнопку «На мой кошелек» в верхней части экрана (рис. 26).

Далее необходимо выбрать на какой ЦА будет производиться обмен и сумму обмениваемого цифрового актива (рис. 26).

Для старта обмена должны быть выполнены следующие условия:

- указана сумма, которая попадает в минимальный/максимальный лимиты обмена (для каждой пары лимиты рассчитываются индивидуально)
- у пользователя есть необходимый баланс на адресе

Последний шаг перед стартом обмена – выбор типа курса:

Фиксированный курс – пользователь получает фиксированную сумму, несмотря на возможную волатильность курса ЦА во время обмена. При таком типе обмена комиссия выше в связи с необходимостью хеджирования рисков. Для выбора фиксированного курса, пользователь должен нажать на иконку «Открытый замок». Тип иконки поменяется на «Закрытый замок» – это означает, что обмен будет осуществляться по фиксированному курсу (рис. 27).

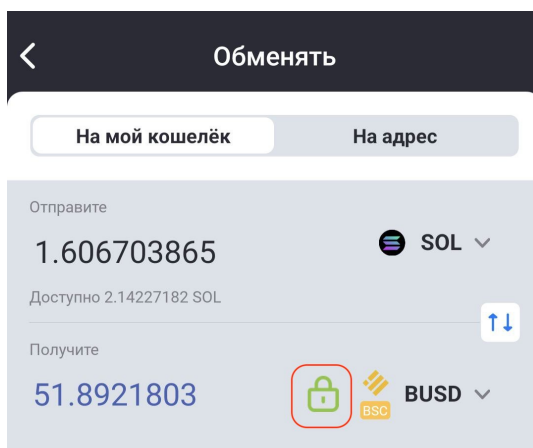


Рис.27 Обмен по фиксированному курсу

Плавающий курс – финальная сумма определяется непосредственно во время обмена ЦА. Более выгодный вариант, так как в комиссию за обмен не включается сумма для компенсации волатильности на рынке, но в случае падения курса, финальная сумма обмена уменьшается (или наоборот увеличивается при росте курса).

После нажатия на кнопку «Обменять» открывается экран, на котором отображается статус обмен (рис. 28):



Рис.28 Экран с информацией о ходе обмена

После успешного завершения операции, открывается экран с информацией об обмене (рис. 29):

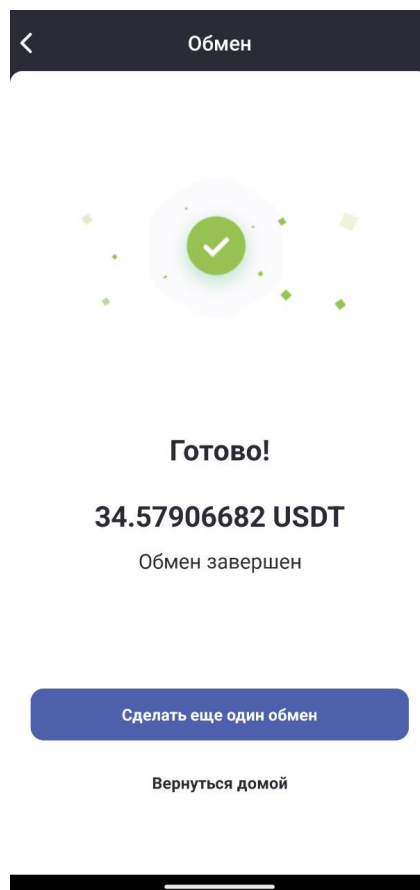


Рис.29 Экран с информацией об успешном обмене

## Внешний обмен

Чтобы осуществить внешний обмен, пользователь должен нажать на кнопку «На адрес» в верхней части экрана. Единственное отличие от внутреннего обмена заключается в том, что пользователю необходимо указать внешний адрес, на который будет отправлен ЦА после обмена (рис. 30):

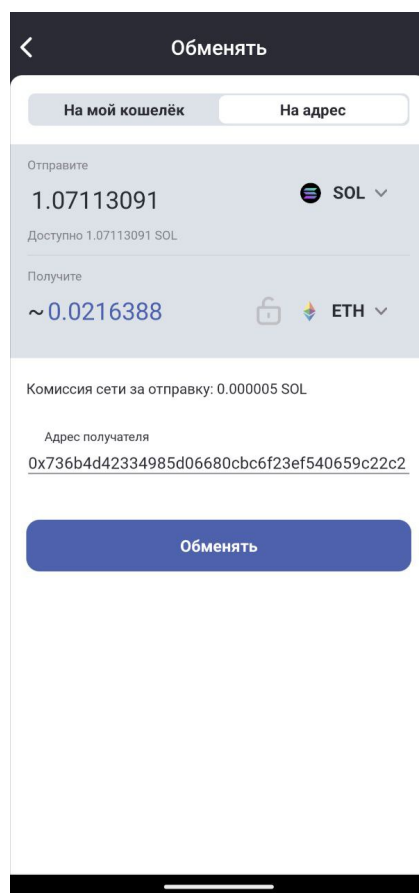


Рис.30 Экран для осуществления обмена на внешний адрес

Пользователь может ввести адрес вручную или вставить его из буфера обмена устройства, нажав на кнопку «Вставить»

Для старта обмена должны быть выполнены следующие условия:

- указана сумма, которая попадает в минимальный/максимальный лимиты обмена (для каждой пары лимиты рассчитываются индивидуально)
- у пользователя есть необходимый баланс на адресе
- указан валидный адрес для перевода ЦА

## Техническая поддержка

При возникновении вопроса или проблемы в работе мобильного приложения пользователь всегда может направить обращение в службу поддержки.

Для этого необходимо нажать на кнопку «Поддержка», которая располагается в нижней части главного экрана.

На экране отображается адрес электронной почты технической поддержки - [support@evercodelab.com](mailto:support@evercodelab.com)

Нажав на адрес, пользователь может выбрать почтовый клиент для отправки сообщения в службу технической поддержки.